

Compost con diferente composición de algas marinas: Evaluación sobre el crecimiento de *Sarcocornia perennis*

Gibilisco PE; Idaszkin LY

Instituto Patagónico para el Estudio de Ecosistemas Continentales (IPEEC-CONICET)

En Patagonia, es habitual la acumulación de algas marinas sobre las playas. Como las algas contienen nutrientes, mucílagos y compuestos fitoactivos, se usan a nivel mundial para la producción agrícola. El compostaje es la técnica más apropiada para el tratamiento de la biomasa algal desde el punto de vista ambiental, tecnológico y económico. Su valor agronómico se vio reflejado en el aumento del crecimiento y en mayor tolerancia por parte de las especies estudiadas a condiciones de estrés por sequía y salinidad. Sin embargo, las propiedades del compost de algas dependen de las especies utilizadas en su elaboración. Para comparar y evaluar el efecto de dos compost con distinta composición de algas, se realizó un ensayo de crecimiento de *Sarcocornia perennis* en macetas en una cámara de cultivo durante 42 días. *S. perennis* es una especie de planta halófila perenne con una amplia distribución mundial. La composición de los compost fue: (1) *Undaria pinnatifida*/restos de poda y (2) mezcla de algas/restos de poda. Se utilizaron sustratos con proporciones de compost:perlita (1:3, 1:1 y 3:1). Se registró altura, diámetro del brote principal, número de ramas, biomasa fresca aérea (BFA) y radicular (BFR), biomasa seca aérea y radicular, contenido de agua y N aéreo. Se encontraron diferencias significativas para el diámetro del brote principal, el número de ramas, la BFA, la relación BFA:BFR, la biomasa fresca total y el contenido de agua y N aéreo, siendo mayores con la aplicación de 1:1 de compost (1) en comparación con los otros tratamientos. Estos resultados muestran el valor potencial del compost de *U. pinnatifida* como sustrato para la producción de *S. perennis* en contenedores.